



SEP 17 2001

PATENT & TRADEMARK OFFICE

Under the Paperwork Reduction Act of
valid OMB control number

PT O/SB028 (3-97)

Approved for use through 9/30/98. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it carries a valid OMB control number.

Additional foreign applications:

[illegible]

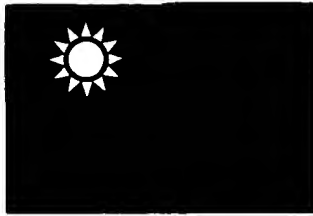
Additional provisional applications:

Application Number	Filing Date (MM/DD/YYYY)

Additional U.S. applications:

U.S. Parent Application Number	PCT Parent Number	Parent Filing Date (MM/DD/YYYY)	Parent Patent Number (if applicable)

Budget Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 2001 年 03 月 30 日
Application Date

申請案號：090107623
Application No.

申請人：仁寶電腦工業股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 7 月
Issue Date

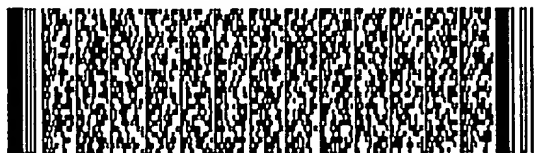
發文字號：09011010248
Serial No.

申請日期： 90.7.27	案號： 00107623
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	可使用遠端伺服器處理資料之個人資料助理
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 蔡文松
	姓名 (英文)	1. Tsai Wen-Sung
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市內湖區瑞光路581號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 仁寶電腦工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. COMPAL ELECTRONICS, INC.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市八德路四段319號7樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 許勝雄
	代表人 姓名 (英文)	1. Hsu Sheng-Hsiung



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可使用遠端伺服器處理資料之個人資料助理)

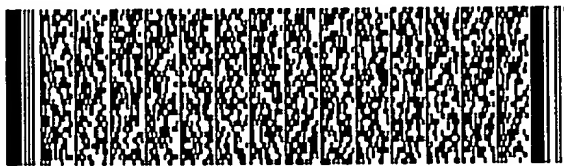
本發明提供一種個人資料助理 (PDA)，其係經由一網路連接於一伺服器。該伺服器包含有複數個應用程式。該個人資料助理包含有一殼體，一記憶體安裝於該殼體內，用來儲存程式及資料，一處理器電連接於該記憶體，用來執行儲存於該記憶體內之程式，一顯示面板安裝於該殼體上，用來顯示資料，以及一輸入裝置用來輸入資料。該個人資料助理可將一檔案經由該網路傳送至該伺服器，由該伺服器開啟相匹配之應用程式以開啟該檔案，並將開啟該檔案後所產生之螢幕畫面傳至該個人資料助理。

英文發明摘要 (發明之名稱：)

PERSONAL DATA ASSISTANT (PDA) USING A REMOTE
SERVER TO PROCESS

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

A personal data assistant (PDA) connected to a server via a network. The server has a plurality of application programs. The PDA has a housing, a memory installed in the housing for storing programs and data, a processor electrically



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可使用遠端伺服器處理資料之個人資料助理)

英文發明摘要 (發明之名稱：)

connected to the memory for executing the programs stored in the memory, a display panel installed on the housing for displaying data, and an input device for inputting data. The PDA can send a file to the server via the network. The server then can open the file using a corresponding application program and send a picture image of the opened file back to the PDA.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

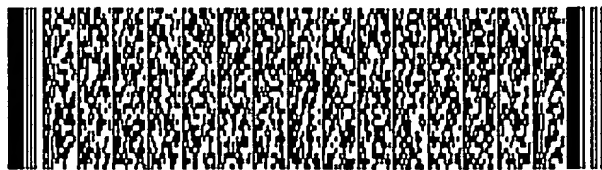
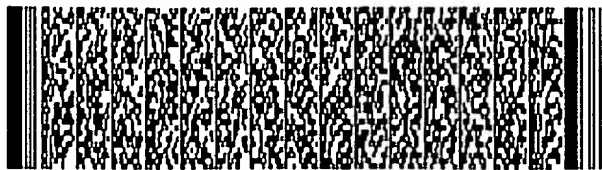
五、發明說明 (1)

<發明之領域>：

本發明提供一種個人資料助理，尤指一種使用遠端伺服器處理資料之個人資料助理。

<背景說明>：

現在的社會日新月異，筆記本於隨身記事上已經不敷所需，因此掌上型電腦、個人資料助理(PDA)或是電子記事簿等電子裝置已經非常普遍。常常可見到人手一機個人資料助理，記錄使用者每天的行程、通訊錄資料、甚至是備忘資料等等，但是個人資料助理與個人電腦的功能卻相差甚多，其中的應用程式也無法共通使用，若在有收發電子郵件功能的個人資料助理上，接收到的電子郵件資料，其附加檔案為個人電腦之應用程式檔案，個人資料助理並無法開啟此項功能，此時個人資料助理便必須將檔案上傳至個人電腦，於個人電腦上加以開啟並處理，無法達到在缺乏個人電腦時即時監看檔案的目的。且目前市面上的個人資料助理之應用程式十分簡易，像是文書處理器就只能編列資料，並無法加以設定格式或加以排版；而其他應用程式也大致有相同情形，皆受限於個人資料助理輕薄短小，無法有如個人電腦般的大容量。因此，隨著個人資料助理愈來愈普遍的趨勢，發展個人資料助理與個人電腦相通應用程式的方法，便成為設計個人資料助理時一項重要



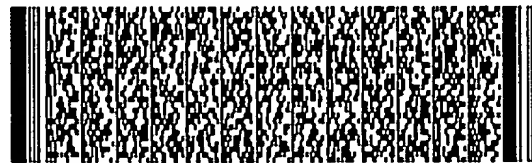
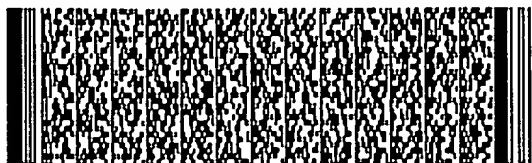
五、發明說明 (2)

的課題。

請參閱圖一，圖一為習知個人資料助理10之使用示意圖。習知個人資料助理10包含有一殼體12，一顯示面板22安裝於殼體12上，用來顯示資料，以及一觸控筆24用來輸入資料。個人資料助理可使用一電纜線30與一電腦40相連接。

請參閱圖二，圖二為圖一所示習知個人資料助理10之功能方塊圖。個人資料助理10內另包含有一記憶體14，用來儲存程式16與資料18，一處理器20電連接於記憶體14，用來執行儲存於記憶體14內的程式16。電腦40包含有複數個檔案42與複數個應用程式44；檔案42中有些為僅可使用於電腦40上，由應用程式44開啟或處理之檔案，而有些檔案42為可與個人資料助理10交換使用之檔案。當個人資料助理10由一郵件伺服器或其他地方下載檔案，而個人資料助理10無法處理該下載之檔案時，此時，個人資料助理10便需將該檔案經由電纜線30傳送至電腦40，將該檔案儲存於電腦40中，再於電腦40上以相對應的應用程式44加以開啟或處理，無法於個人資料助理10上直接檢視，十分不方便。

<發明概述>：



五、發明說明 (3)

因此本發明之主要目的係提供一種使用一遠端伺服器處理資料之個人資料助理，以解決上述問題。

<圖式之符號說明>：

110 個人資料助理	112 殼體
114 記憶體	116 程式
118 資料	120 處理器
121、143 資料收發模組	122 顯示面板
124 輸入裝置	130 網路
140 伺服器	142 應用程式
150 檔案	152 螢幕畫面
154 使用者指令	156 檔案回傳指令
158 檔案關閉指令	

<發明之詳細說明>：

請參閱圖三，圖三為本發明個人資料助理110之使用示意圖。本發明提供一種可由遠端伺服器140處理資料之個人資料助理110。個人資料助理110經由一網路130連接於伺服器140。個人資料助理110包含有一殼體112，一顯示面板122安裝於殼體112上，用來顯示資料118，以及一輸入裝置124用來輸入資料118，此處之輸入裝置含有複數



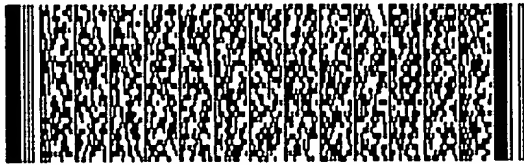
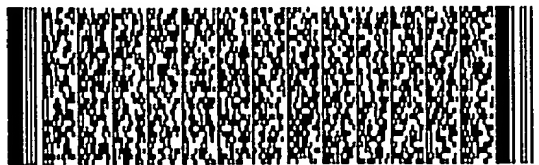
五、發明說明 (4)

個按鍵與一觸控筆。

請參閱圖四，圖四為圖三所示本發明個人資料助理110之功能方塊圖。伺服器140包含有複數個應用程式142。個人資料助理110內另包含有一記憶體114，用來儲存程式116與資料118，一處理器120電連接於記憶體114，用來執行儲存於記憶體114內之程式116；個人資料助理110可將其無法處理之檔案150經由網路130傳送至伺服器140，並由伺服器140開啟相匹配之應用程式142以開啟檔案150。

如圖四所示，個人資料助理110及伺服器140分別包含有一資料收發模組121與143，而檔案150係經由個人資料助理110之資料收發模組121傳送至伺服器140之資料收發模組143，以使伺服器140得以開啟檔案150。伺服器140開啟檔案150時，其會經由伺服器140之資料收發模組143傳送一螢幕畫面152至個人資料助理110之資料收發模組121，以使顯示面板122得以顯示已開啟之檔案150。

當伺服器140開啟檔案150後，使用者可使用輸入裝置124輸入一使用者指令154，使用者指令154會經由個人資料助理110之資料收發模組121傳送至伺服器140之資料收發模組143，以使伺服器140得以執行使用者指令154，而後伺服器140會將執行使用者指令154所產生之螢幕畫面



五、發明說明 (5)

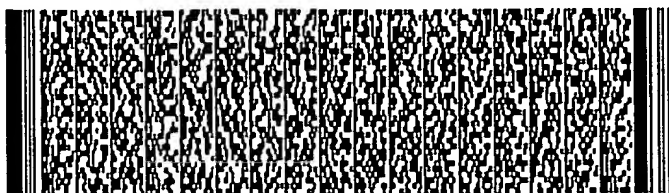
152經由伺服器140之資料收發模組143傳送至個人資料助理110之資料收發模組121，以使顯示面板122得以顯示螢幕畫面152。

此外，使用者可使用輸入裝置124輸入一檔案回傳指令156，檔案回傳指令156會經由個人資料助理110之資料收發模組121傳送至伺服器140之資料收發模組143，以使伺服器140將檔案150經由伺服器140之資料收發模組143回傳至個人資料助理110之資料收發模組121。

最後，使用者可使用輸入裝置124輸入一檔案關閉指令158，檔案關閉指令158會經由個人資料助理110之資料收發模組121傳送至伺服器140之資料收發模組143，以使伺服器140關閉檔案150。

在圖二中，網路130可為一網際網路；而記憶體114則可為一快閃記憶體 (flash memory)。

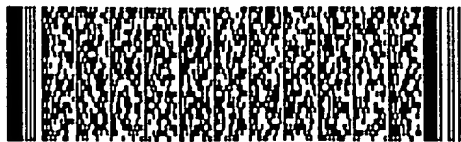
相較於習知個人資料助理10之檔案處理方法，本發明個人資料助理110可將無法處理或開啟之檔案150傳送至一遠端伺服器140，使其以一相匹配之應用程式142開啟檔案150並將產生的螢幕畫面回傳至個人資料助理110的顯示面板122上，並可於個人資料助理110上輸入一些指令，告知伺服器140欲進行之動作，不需另外在身邊開啟一個人



五、發明說明 (6)

電腦，便可隨時隨地處理急需監看之檔案150。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖一為習知個人資料助理之使用示意圖。

圖二為圖一個個人資料助理之功能方塊圖。

圖三為本發明個人資料助理之使用示意圖。

圖四為圖三個人資料助理之功能方塊圖。



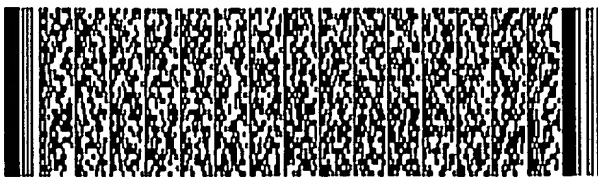
六、申請專利範圍

1. 一種個人資料助理(PDA)，其係經由一網路連接於一伺服器，該伺服器包含有複數個應用程式，該個人資料助理包含有：
 - 一殼體；
 - 一記憶體，安裝於該殼體內，用來儲存程式及資料；
 - 一處理器，電連接於該記憶體，用來執行儲存於該記憶體內之程式；
 - 一顯示面板，安裝於該殼體上，用來顯示資料；以及
 - 一輸入裝置，用來輸入資料；其中該個人資料助理可將一檔案經由該網路傳送至該伺服器，由該伺服器開啟相匹配之應用程式以開啟該檔案，並將開啟該檔案後所產生之螢幕畫面傳至該個人資料助理。
2. 如申請專利範圍第1項之個人資料助理，其中該個人資料助理及該伺服器各包含有一資料收發模組，而該檔案係經由該個人資料助理之資料收發模組傳送至該伺服器之資料收發模組以使該伺服器得以開啟該檔案。
3. 如申請專利範圍第2項之個人資料助理，其中當該伺服器開啟該檔案時，其會經由該伺服器之資料收發模組傳送該螢幕畫面至該個人資料助理之資料收發模組以使該顯示面板得以顯示已開啟之檔案。



六、申請專利範圍

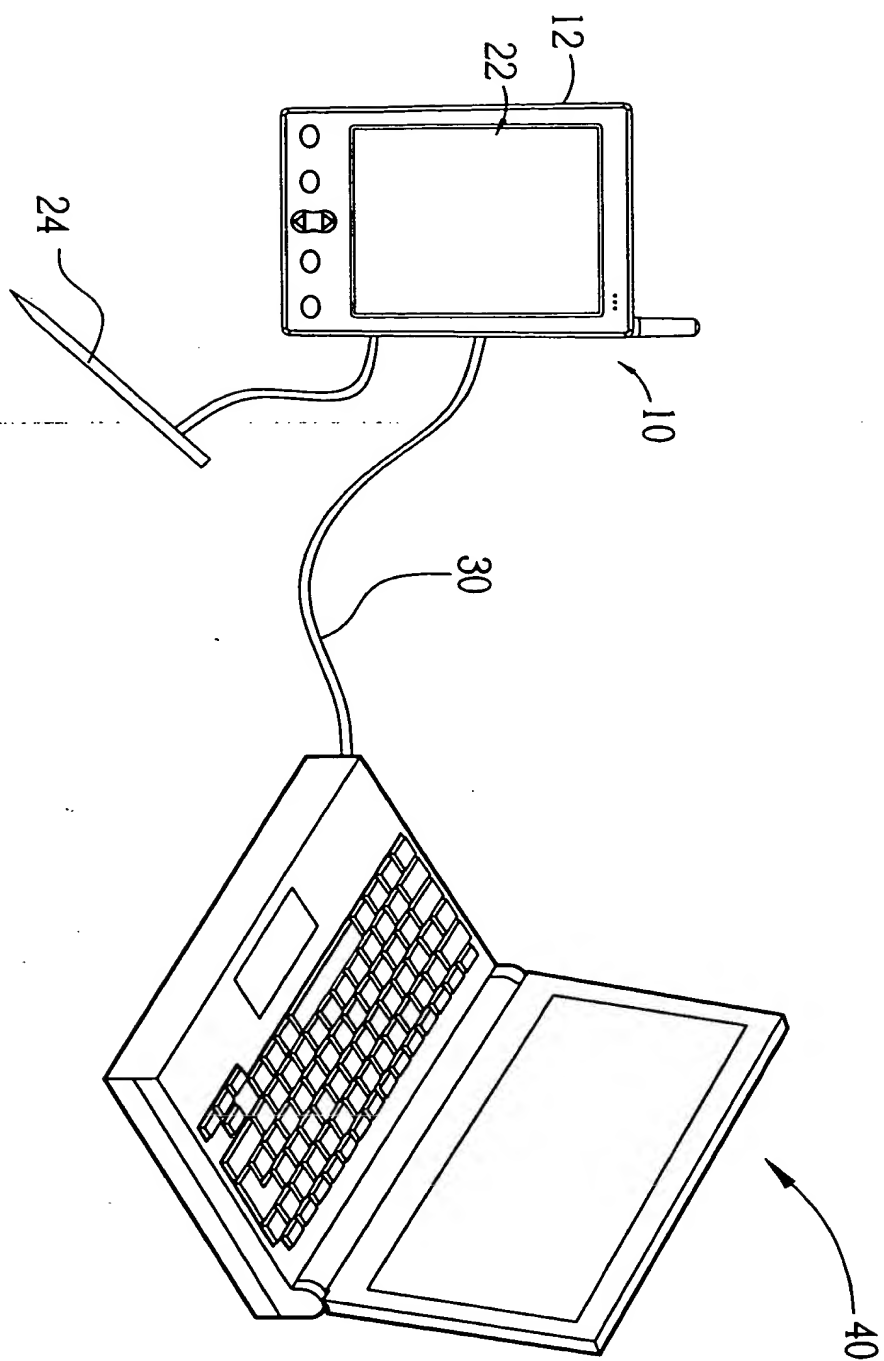
4. 如申請專利範圍第3項之個人資料助理，其中當該伺服器開啟該檔案後，使用者可使用該輸入裝置輸入使用者指令，而該使用者指令會經由該個人資料助理之資料收發模組傳送至該伺服器之資料收發模組以使該伺服器得以執行該使用者指令，而後該伺服器會將執行該使用者指令所產生的螢幕畫面經由該伺服器之資料收發模組傳送至該個人資料助理之資料收發模組以使該顯示面板得以顯示該螢幕畫面。
5. 如申請專利範圍第2項之個人資料助理，其中使用者可使用該輸入裝置輸入一檔案回傳指令，該檔案回傳指令會經由該個人資料助理之資料收發模組傳送至該伺服器之資料收發模組，以使該伺服器將該檔案經由該伺服器之資料收發模組及該個人資料助理之資料收發模組回傳至該個人資料助理。
6. 如申請專利範圍第2項之個人資料助理，其中使用者可使用該輸入裝置輸入一檔案關閉指令，該檔案關閉指令會經由該個人資料助理之資料收發模組傳送至該伺服器之資料收發模組，以使該伺服器關閉該檔案。
7. 如申請專利範圍第1項之個人資料助理，其中該網路係為一網際網路。



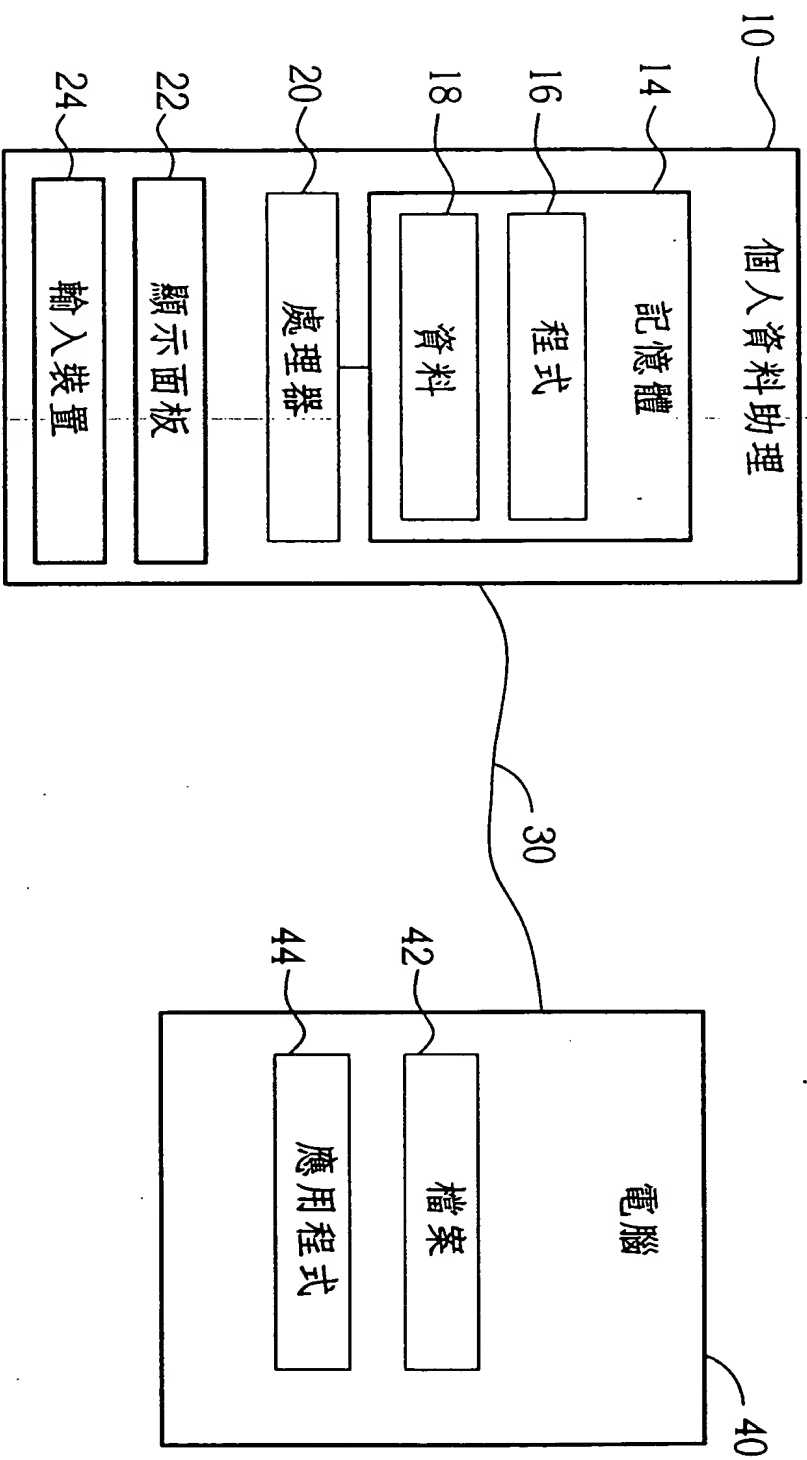
六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第1項之個人資料助理，其中該記憶體係為一快閃記憶體 (flash memory)。

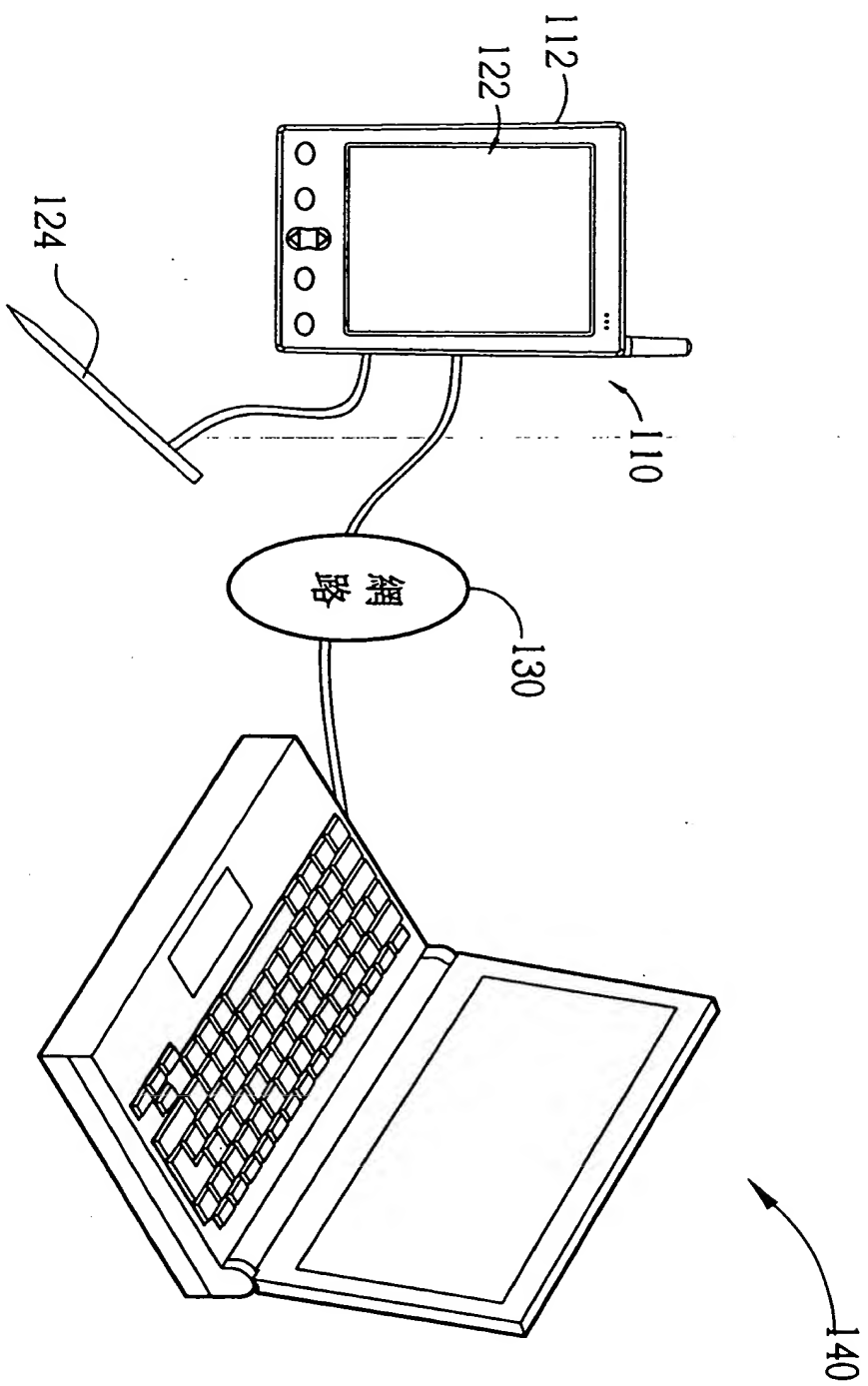




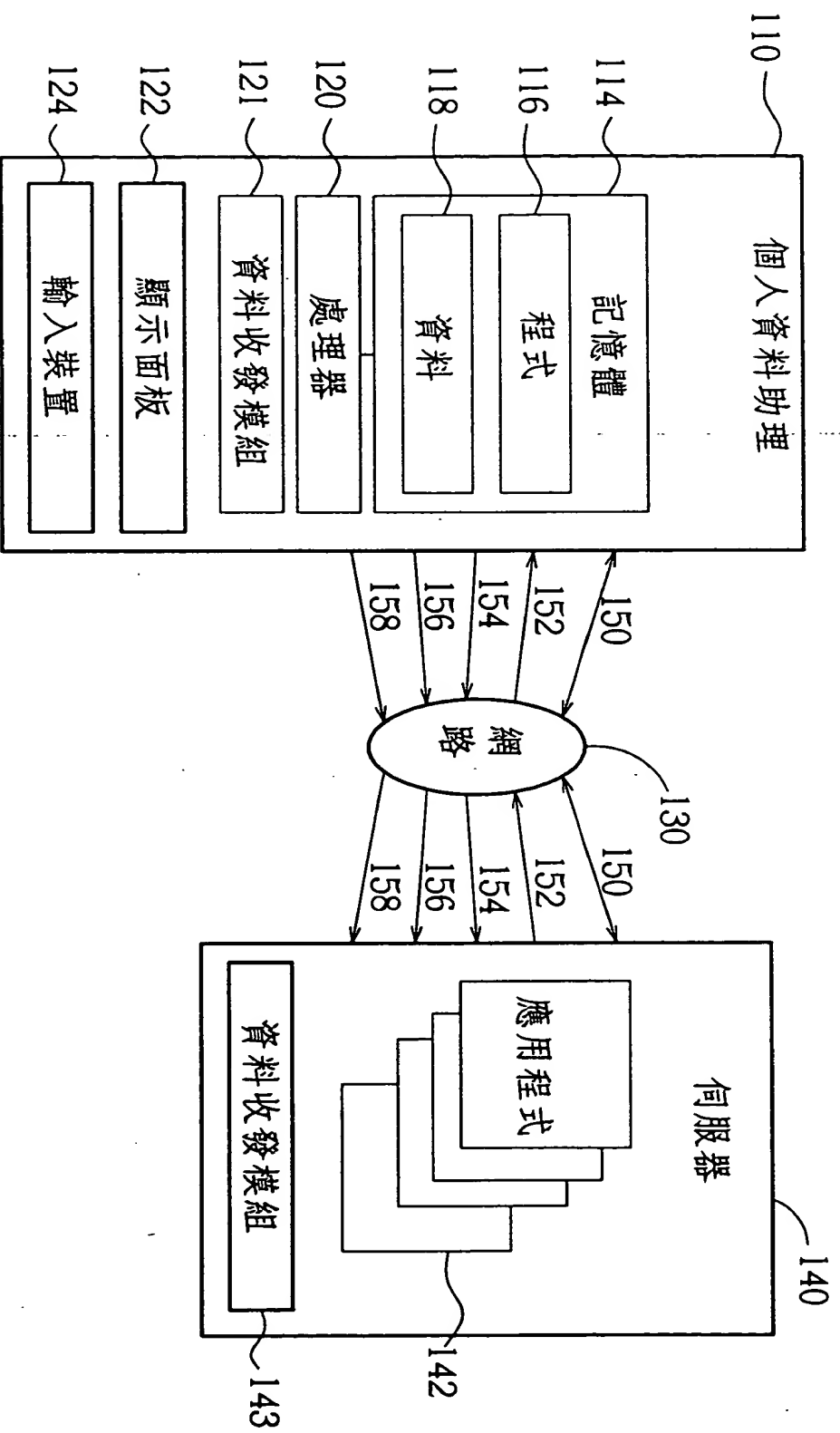
圖一



圖二



圖三



圖四

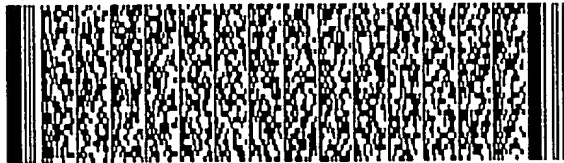
第 1/14 頁



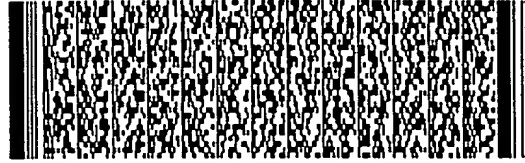
第 2/14 頁



第 2/14 頁



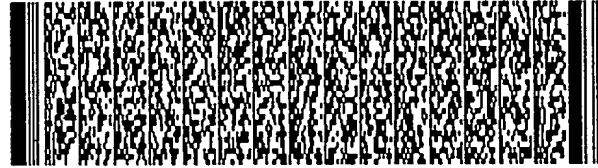
第 3/14 頁



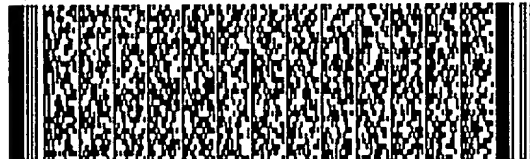
第 5/14 頁



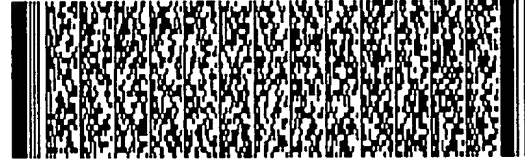
第 5/14 頁



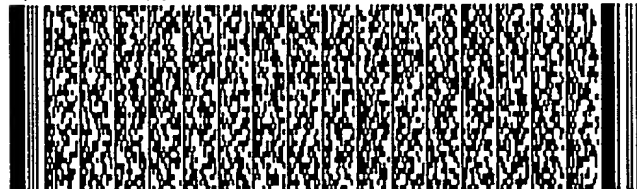
第 6/14 頁



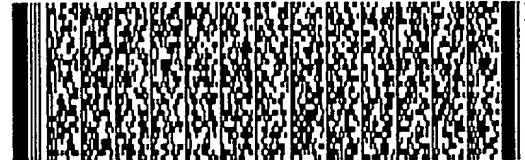
第 6/14 頁



第 7/14 頁



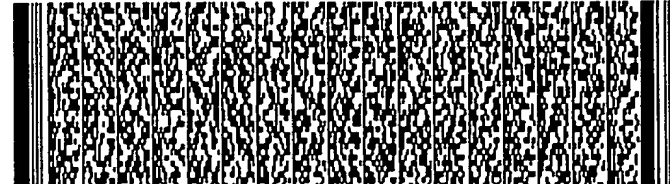
第 8/14 頁



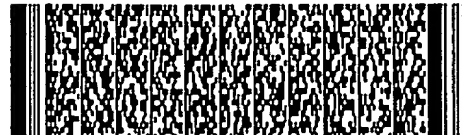
第 8/14 頁



第 9/14 頁



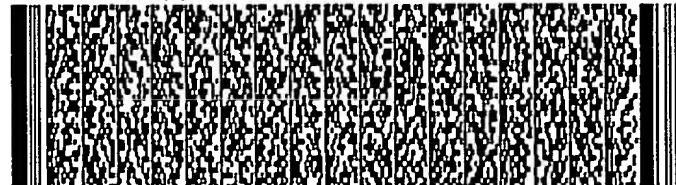
第 10/14 頁



第 11/14 頁



第 12/14 頁



第 13/14 頁



